## 2-IMINOPYRROLIDINE DERIVATIVES

Patent number: WO02085855
Publication date: 2002-10-31

Inventor: SUZUKI SHUICHI (JP); KOTAKE MAKOTO (JP);

MIYAMOTO MITSUAKI (JP); KAWAHARA TETSUYA

Applicant: EISAI CO LTD (JP); SUZUKI SHUICHI (JP); KOTAKE

MAKOTO (JP); MIYAMOTO MITSUAKI (JP);

KAWAHARA TETSUYA

Classification:

- international: C07D207/22; C07D207/24; C07D207/263;

C07D207/267; C07D207/34; C07D209/44; C07D209/52; C07D209/54; C07D209/96; C07D213/73; C07D213/74; C07D233/46; C07D233/88; C07D233/90; C07D235/30; C07D249/14; C07D261/14; C07D401/04; C07D401/06; C07D401/10; C07D401/12; C07D403/04; C07D403/06; C07D403/10; C07D403/12; C07D405/06; C07D409/04; C07D409/06; C07D409/10; C07D413/10; C07D413/12; C07D413/14; C07D417/06; C07D417/10; C07D471/04; C07D487/04; C07D491/10; C07D498/04; C07D521/00; C07D207/00; C07D209/00; C07D213/00; C07D232/00; C07D203/00; C07D201/00;

C07D233/00; C07D235/00; C07D249/00; C07D261/00; C07D401/00; C07D403/00; C07D405/00; C07D409/00; C07D413/00; C07D417/00; C07D471/00; C07D491/00; C07D498/00; C07D521/00; (IPC1-7): C07D209/44; A61K31/403; A61K31/4035; A61K31/4178

C07D209/44; A61K31/403; A61K31/4035; A61K31/4178; A61K31/4184; A61K31/422; A61K31/437; A61K31/454; A61K31/496; A61K31/5377; A61K31/538; A61P7/02;

A61P9/00; A61P9/10; A61P9/12; A61P11/00; A61P11/06; A61P13/12; A61P19/10; A61P25/00; A61P29/00; A61P35/00; A61P43/00; C07D209/62; C07D401/10; C07D403/06; C07D403/10; C07D405/06;

C07D413/06; C07D471/04

- european: C07D207/22; C07D207/24; C07D207/26B1;

C07D207/26B3; C07D207/34; C07D209/44;

C07D209/52; C07D209/54; C07D209/96; C07D213/73C; C07D213/74B; C07D233/46; C07D233/88; C07D233/90; C07D235/30; C07D249/14; C07D261/14; C07D401/04; C07D401/06; C07D401/10; C07D401/12; C07D403/04; C07D403/06; C07D403/10; C07D403/12; C07D405/06; C07D409/04; C07D409/06; C07D409/10; C07D413/16; C07D413/10; C07D413/10; C07D417/06; C07D417/10; C07D471/04; C07D487/04; C07D491/10;

C07D498/04; C07D521/00B1C5

Application number: WO2002JP03961 20020419

Priority number(s): JP20010121829 20010419; JP20010269422 20010905

# Also published as:

| EP1394152 (A1) | EP1391456 (A1) | EP1391451 (A1) | EP1386912 (A1) | WO02088094 (A1)

more >>

#### Cited documents:

WO0067755 EP0847749 JP3050555 JP62022760 JP53071063 more >>

Report a data error here

#### Abstract of **WO02085855**

2-Iminopyrrolidine derivatives represented by the general formula (I) or salts thereof: (I) wherein B is a benzene or pyridine ring, or the like; R<sp>101</sp> to R<sp>103</sp> are each hydrogen, halogeno, C<sb>1-6</sb> alkyl, or the like; R<sp>5</sp> is hydrogen, C<sb>1-6</sb> alkyl, O<sb>1-6</sb> alk

Y<sp>2</sp> is a single bond, -CO-, or the like; and Ar is hydrogen, a group represented by the general formula (II): (II) (wherein R<sp>10</sp> to R<sp>14</sp> are each hydrogen, C<sb>1-6</sb> alkyl, hydroxyl, C<sb>1-6</sb> alkoxy, or the like, or R<sp>11</sp> and R<sp>12</sp> or R<sp>12</sp> and R<sp>13</sp> may be united to form a 5- to 8-membered heterocycle), or the like.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

(43) 国際公開日 2002 年10 月31 日 (31.10.2002)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 02/085855 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 209/44, 209/62, 401/10, 403/06, 403/10, 405/06, 413/06, 471/04, A61K 31/403, 31/4035, 31/4178, 31/4184, 31/422, 31/437, 31/454, 31/496, 31/538, 31/5377, A61P 7/02, 9/00, 9/10, 9/12, 11/00, 11/06, 13/12, 19/10, 25/00, 29/00, 35/00, 43/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP02/03961

(22) 国際出願日:

2002 年4 月19 日 (19.04.2002)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2001-121829 2001年4月19日(19.04.2001) JF 特願2001-269422 2001年9月5日(05.09.2001) JF

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-8088 東京都文京区 小石川 4 丁目 6 番 1 0 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 秋一 (SUZUKI,Shuichi) [JP/JP]; 〒300-1222 茨城県 牛久 市南7-44-17 Ibaraki (JP). 小竹真 (KOTAKE,Makoto) [JP/JP]; 〒270-1166 千葉県 我孫子市 我孫子144-3-515 Chiba (JP). 宮本 光明 (MIYAMOTO,Mitsuaki) [JP/JP];

〒300-0811 茨城県 土浦市 上高津1610-10 Ibaraki (JP). 川原 哲也 (KAWAHARA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒300-0312 茨城県 稲敷郡 阿見町南平台1-12-20 Ibaraki (JP). 梶原 彰治 (KAJIWARA, Akiharu) [JP/JP]; 〒305-0061 茨城 県 つくば市 稲荷前6-4 Ibaraki (JP). 菱沼 宇春 (HISH-INUMA, Jeharu) [JP/JP]; 〒302-0104 茨城県 守谷市 久 保ケ丘3-4-8 Ibaraki (JP). 岡野 和夫 (OKANO,Kazuo) [JP/JP]; 〒300-2436 茨城県 筑波郡 谷和原村絹の台 3-11-8 Ibaraki (JP). 宮澤 修平 (MIYAZAWA, Syuhei) [JP/JP]: 〒302-0127 茨城県 守谷市 松ケ丘2-39-26 Ibaraki (JP). クラーク リチャード (CLARK, Richard) [GB/JP]; 〒300-0845 茨城県 土浦市 乙戸南2-20-22 Ibaraki (JP). 尾崎 文博 (OZAKI, Fumihiro) [JP/JP]; 〒300-1233 茨城県 牛久市 栄町2丁目35番地の55 Ibaraki (JP). 佐藤 信明 (SATO, Nobuaki) [JP/JP]; 〒 300-0844 茨城県 土浦市 乙戸 1032-19 Ibaraki (JP). 篠 田 昌信 (SHINODA, Masanobu) [JP/JP]; 〒300-1249 茨城県 稲敷郡 茎崎町若葉4-1 Ibaraki (JP). 鎌田 厚 (KAMADA, Atsushi) [JP/JP]; 〒300-1216 茨城県 牛久 市 神谷2-7-30 Ibaraki (JP). 塚田 格 (TSUKADA, Itaru) [JP/JP]; 〒300-1222 茨城県 牛久市 南3-11-13 Ibaraki (JP). 松浦 史義 (MATSUURA,Fumiyoshi) [JP/JP]; 〒 305-0035 茨城県 つくば市 松代3-25-2-205 Ibaraki (JP). 直江 吉充 (NAOE, Yoshimitsu) [JP/JP]; 〒305-0845 茨 城県 つくば市 上横場2574-20-B102 Ibaraki (JP). 寺内 太朗 (TERAUCHI, Taro) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県 つくば市 松代3-17-17 パインハイツ201 Ibaraki (JP)

[続葉有]

(54) Title: 2-IMINOPYRROLIDINE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: 2-イミノピロリジン誘導体

(I)

$$R^{10}$$
 $R^{12}$ 
 $R^{13}$ 
 $R^{13}$ 

02/085855

(57) Abstract: 2-Iminopyrrolidine derivatives represented by the general formula (I) or salts thereof: (I) wherein B is a benzene or pyridine ring, or the like;  $R^{101}$  to  $R^{103}$  are each hydrogen, halogeno,  $C_{1-6}$  alkyl, or the like;  $R^5$  is hydrogen,  $C_{1-6}$  alkyl,  $C_{1-6}$  alkyl, or the like;  $R^5$  is hydrogen,  $C_{1-6}$  alkyl,  $C_{1-6}$  alkyloxycarbonyl, or the like;  $Y^1$  is a single bond, -CH<sub>2</sub>-, or the like;  $Y^2$  is a single bond, -CO-, or the like; and Ar is hydrogen, a group represented by the general formula (II): (II) (wherein  $R^{10}$  to  $R^{14}$  are each hydrogen,  $C_{1-6}$  alkyl, hydroxyl,  $C_{1-6}$  alkoxy, or the like, or  $R^{11}$  and  $R^{12}$  or  $R^{12}$  and  $R^{13}$  may be united to form a 5- to 8-membered heterocycle), or the like.